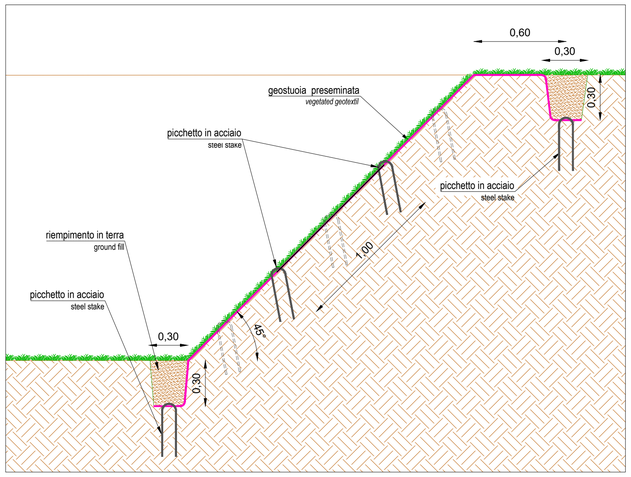
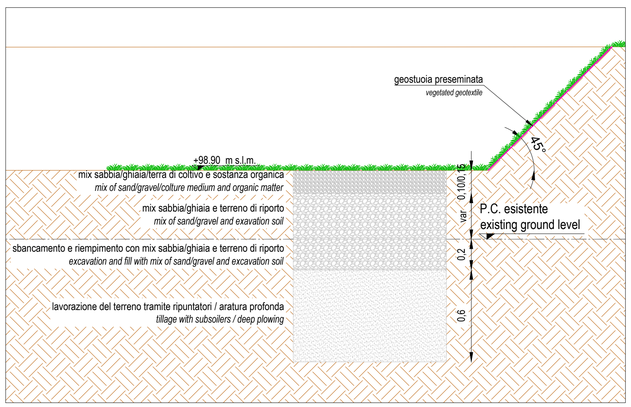
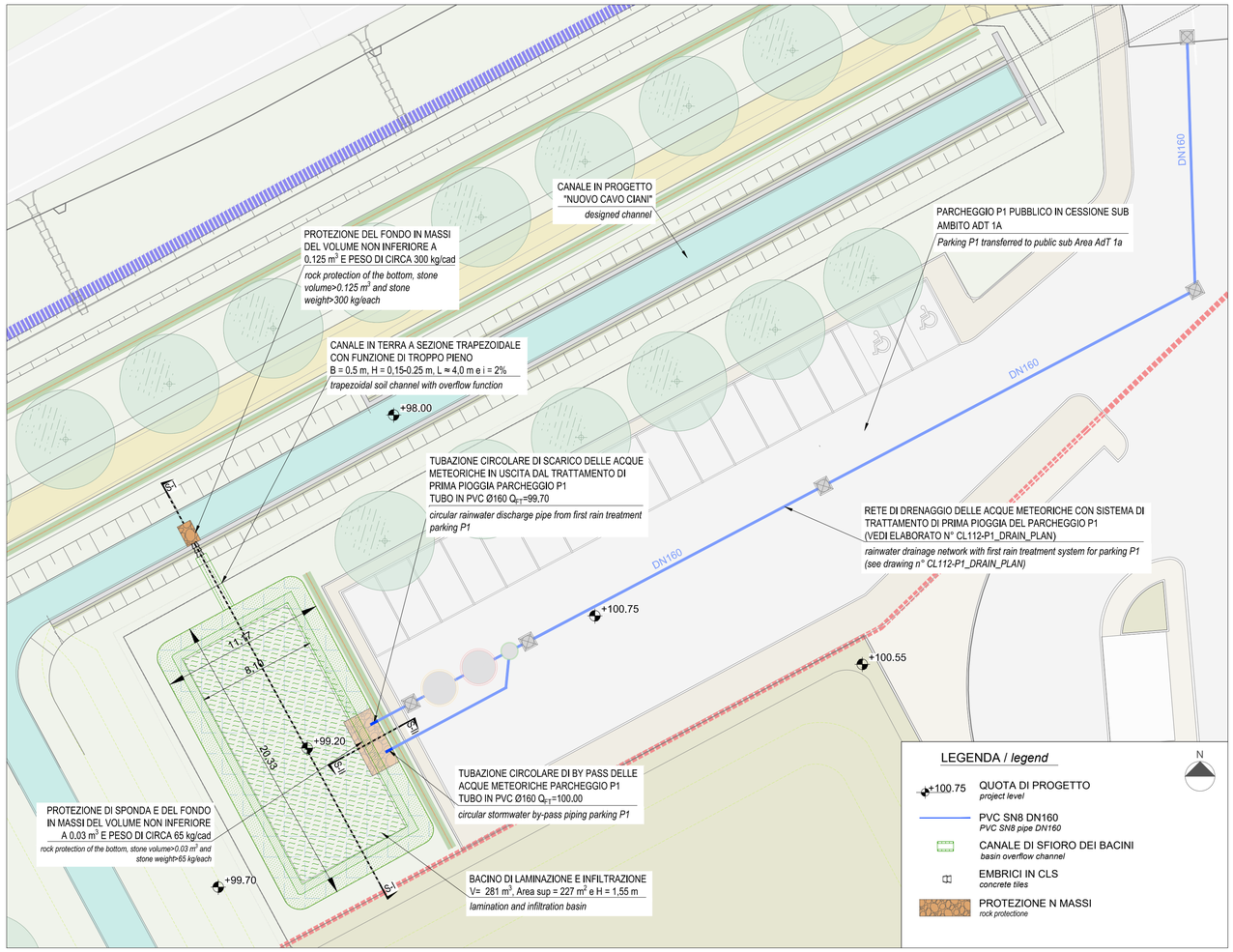
POSA GEOSTUOIA PRESEMINATA / *vegetated geotextile laying*
scale 1:20



STRATIGRAFIA BACINO DI LAMINAZIONE (riporto) / *lamination basin stratigraphy (raising)*
scale 1:50


geostuoia preseminata
vegetated geotextile
45°
+98.90 m s.l.m.
mix sabbia/ghiaia/terra di coltivo e sostanza organica
mix of sand/gravel/colture medium and organic matter
mix sabbia/ghiaia e terreno di riporto
mix of sand/gravel and exavation soil
sbancamento e riempimento con mix sabbia/ghiaia e terreno di riporto
excavation and fill with mix of sand/gravel and excavation soil
lavorazione del terreno tramite ripuntatori / aratura profonda
tillage with subsoilers / deep plowing
var. 0,100-0,15
P.C. esistente
existing ground level
0,2
0,6

PLANIMETRIA / *plan*
scale 1:200


CANALE IN PROGETTO
"NUOVO CAVO CIANI"
designed channel
PROTEZIONE DEL FONDO IN MASSI
DEL VOLUME NON INFERIORE A
0,125 m³ E PESO DI CIRCA 300 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.125 m³ and stone weight>300 kg/each
PARCHEGGIO P1 PUBBLICO IN CESSIONE SUB AMBITO ADT 1A
Parking P1 transferred to public sub Area AdT 1a
DN160
CANALE IN TERRA A SEZIONE TRAPEZOIDALE
CON FUNZIONE DI TROPPO PIENO
B = 0,5 m, H = 0,15-0,25 m, L ≈ 4,0 m e i = 2%
trapezoidal soil channel with overflow function
+98.00
TUBAZIONE CIRCOLARE DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE IN USCITA DAL TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA PARCHEGGIO P1
TUBO IN PVC Ø160 Q_TT=99,70
circular rainwater discharge pipe from first rain treatment parking P1
RETE DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE CON SISTEMA DI TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA DEL PARCHEGGIO P1
(VEDI ELABORATO N° CL112-P1_DRAIN_PLAN)
rainwater drainage network with first rain treatment system for parking P1 (see drawing n° CL112-P1_DRAIN_PLAN)
DN160
+100.75
+100.55
S-I
11,17
8,19
20,35
+99.20
S-II
TUBAZIONE CIRCOLARE DI BY PASS DELLE ACQUE METEORICHE PARCHEGGIO P1
TUBO IN PVC Ø160 Q_TT=100.00
circular stormwater by-pass piping parking P1
PROTEZIONE DI SPONDA E DEL FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0,03 m³ E PESO DI CIRCA 65 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.03 m³ and stone weight>65 kg/each
+99.70
S-I
BACINO DI LAMINAZIONE E INFILTRAZIONE
V= 281 m³, Area sup = 227 m² e H = 1,55 m
lamination and infiltration basin

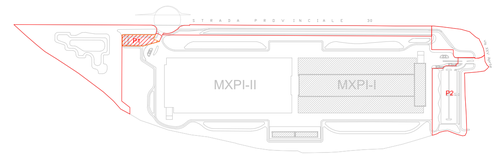
LEGENDA / *legend*

- +100.75 QUOTA DI PROGETTO / *project level*
- PVC SN8 DN160 / *PVC SN8 pipe DN160*
- CANALE DI SFIORO DEI BACINI / *basin overflow channel*
- EMBRICI IN CLS / *concrete tiles*
- PROTEZIONE N MASSI / *rock protectione*

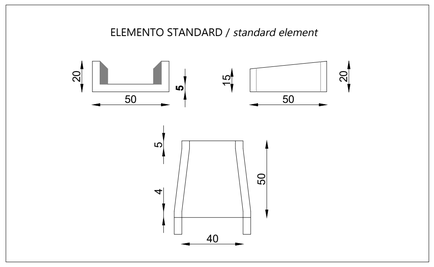
- FONDO BACINO: È NECESSARIO PROCEDERE ALLO SBANCAMENTO DEI PRIMI 20 CM DEL TERRENO E ATTUARE UNA LAVORAZIONE DEL TERRENO TRAMITE RIPUNTATORI (60 CM PROFONDITÀ) PER FACILITARE IL DRENAGGIO PROFONDO DELLE ACQUE.
- FONDO E SPONDE: IL LIVELLAMENTO DEVE ESSERE UNIFORME E LISCIO, CON LA GIUSTA PENDENZA PER EVITARE CHE L'ACQUA SI DEPOSITI IN DEPRESSIONI, PER RIDURRE AL MINIMO IL RISCHIO DI CANALIZZAZIONE E DI EROSIONE ATTRAVERSO PERCORSI DI FLUSSO PREFERENZIALI.
- I TERRENI UTILIZZATI PER LA FINITURA DELLE SPONDE DEVONO ESSERE ADEGUATAMENTE FERTILI, POROSI E DI PROFONDITÀ SUFFICIENTE A GARANTIRE UNA CRESCITA SANA DELLA VEGETAZIONE.
- LE GEOSTUOIE DEVONO AVERE MARCATURA CE, RESO IN CANTIERE IN BOBINE, CORREDATE DA ETICHETTE IDENTIFICATIVE DI PRODUTTORE, LOTTO DI PRODUZIONE, TIPOLOGIA DEL PRODOTTO.
- LE GEOSTUOIE DEVONO ESSERE POSATE DALL'ALTO VERSO IL BASSO, MANTENENDO I ROTOLI PARALLELI AL CIGLIO DI SCARPATA, SVILUPPANDONE LA LUNGHEZZA NELLA DIREZIONE DI MASSIMA PENDENZA.
- GLI EMBRICI MEDIANTE TECNOLOGIE CHE CONSENTONO IL CONFEZIONAMENTO DI UN CALCESTRUZZO ALTAMENTE COMPATTO, IMPERMEABILE E DOTATO DI ELEVATA DURABILITÀ, COME PRESCRITTO DALLE NORME UNI EN 206 E UNI EN 11104.
- PER ULTERIORI DETTAGLI SI RIMANDA ALLA RELAZIONE DI INVARIANZA IDRAULICA (CU003) E ALLE SPECIFICHE TECNICHE (XD001).

- BASIN BOTTOM: IT IS NECESSARY TO EXCAVATE THE FIRST 20 CM OF THE SOIL AND IMPLEMENT A TILLAGE OF THE SOIL USING PLOWS (60 CM DEPTH) TO FACILITATE THE DEEP DRAINAGE OF WATER.
- BOTTOM AND BANKS: THE LEVELING SHOULD BE UNIFORM AND SMOOTH, WITH THE PROPER SLOPE TO PREVENT WATER FROM SETTLING INTO DEPRESSIONS, TO MINIMIZE THE RISK OF CHANNELING AND EROSION THROUGH PREFERENTIAL FLOW PATHS.
- SOILS USED TO FINISH SIDE SLOPES MUST BE ADEQUATELY FERTILE, POROUS, AND OF SUFFICIENT DEPTH TO ENSURE HEALTHY VEGETATION GROWTH.
- GEOTEXTILES MUST HAVE CE MARKING, RENDERED ON SITE IN REELS, ACCOMPANIED BY LABELS IDENTIFYING PRODUCER, PRODUCTION BATCH, PRODUCT TYPE.
- GEOTEXTILES ARE TO BE LAID FROM TOP TO BOTTOM, KEEPING THE ROLLS PARALLEL TO THE EDGE OF THE SLOPE, DEVELOPING THEIR LENGTH IN THE DIRECTION OF MAXIMUM SLOPE.
- TILES PRECAST ELEMENTS MUST BE PRODUCED BY TECHNOLOGIES THAT ENABLE THE MANUFACTURE OF A HIGHLY COMPACT, IMPERMEABLE CONCRETE WITH HIGH DURABILITY, AS PRESCRIBED BY UNI EN 206 AND UNI EN 11104 STANDARDS.
- FOR FURTHER DETAILS REFER TO HYDRAULIC INVARIANCE REPORT (CU003) AND TECHNICAL SPECIFICATIONS (XD001).

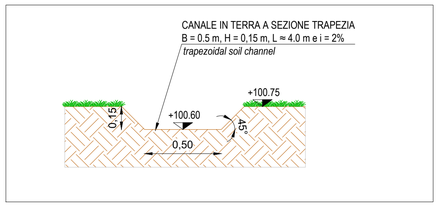
Key Plan



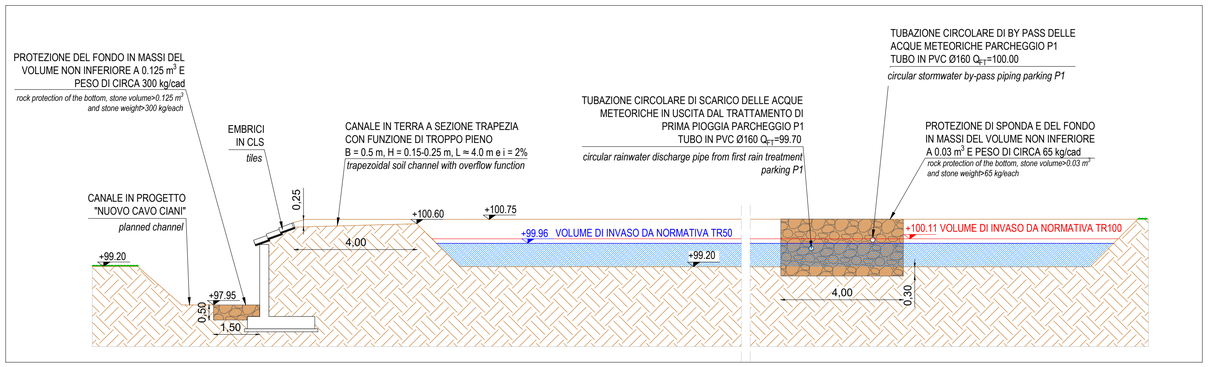
EMBRICI IN CLS / concrete TILES
scale 1:20



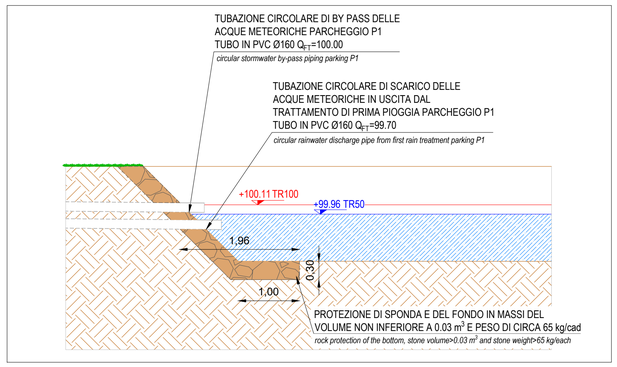
SEZIONE TRASVERSALE DI IMBOCCO CANALE DI SFIORO / *inlet cross-section of overflow channel*
scale 1:20



S-I
SEZIONE LONGITUDINALE BACINO DI LAMINAZIONE E INFILTRAZIONE E CANALE DI SFIORO / *lamination and infiltration basin and overflow channel longitudinal sections*
scale 1:100

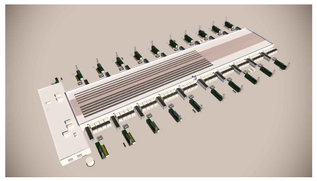

PROTEZIONE DEL FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0.125 m³ E PESO DI CIRCA 300 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.125 m³ and stone weight>300 kg/each
EMBRICI IN CLS
tiles
CANALE IN TERRA A SEZIONE TRAPEZIA CON FUNZIONE DI TROPPO PIENO
B = 0.5 m, H = 0.15-0.25 m, L ≈ 4.0 m e i = 2%
trapezoidal soil channel with overflow function
TUBAZIONE CIRCOLARE DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE IN USCITA DAL TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA PARCHEGGIO P1
TUBO IN PVC Ø160 Q_TT=99.70
circular rainwater discharge pipe from first rain treatment parking P1
TUBAZIONE CIRCOLARE DI BY PASS DELLE ACQUE METEORICHE PARCHEGGIO P1
TUBO IN PVC Ø160 Q_TT=100.00
circular stormwater by-pass piping parking P1
PROTEZIONE DI SPONDA E DEL FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0.03 m³ E PESO DI CIRCA 65 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.03 m³ and stone weight>65 kg/each
CANALE IN PROGETTO
"NUOVO CAVO CIANI"
planned channel
+99.20
+97.95
0,50
1,50
0,25
+100.60
+100.75
4,00
+99.96 VOLUME DI INVASO DA NORMATIVA TR50
+99.20
+100.11 VOLUME DI INVASO DA NORMATIVA TR100
4,00
0,30

S-II
IMMISSIONE TUBAZIONI NEL BACINO / *pipe inlet into the basin*
scale 1:50


TUBAZIONE CIRCOLARE DI BY PASS DELLE ACQUE METEORICHE PARCHEGGIO P1
TUBO IN PVC Ø160 Q_TT=100.00
circular stormwater by-pass piping parking P1
TUBAZIONE CIRCOLARE DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE IN USCITA DAL TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA PARCHEGGIO P1
TUBO IN PVC Ø160 Q_TT=99.70
circular rainwater discharge pipe from first rain treatment parking P1
+100.11 TR100
+99.96 TR50
1,96
0,30
1,00
PROTEZIONE DI SPONDA E DEL FONDO IN MASSI DEL VOLUME NON INFERIORE A 0.03 m³ E PESO DI CIRCA 65 kg/cad
rock protection of the bottom, stone volume>0.03 m³ and stone weight>65 kg/each

COMUNE di NOVIGLIO
Piazza Roma, 1 - 20082 Noviglio (MI)

COMMITTENTE
NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.
via Broletto, 35 - 20121 MILANO



PROGETTO ARCHITETTONICO
STARCHING
Ripa di Porta Ticinese 75 - 20143 MILANO
tel 0287283000 fax 0287283067 e-mail mailbox@starching.it
Via Cristoforo Colombo 456 - 00145 ROMA
tel 0657287146 fax 0657138081 e-mail mailbox.roma@starching.it

GEOLOGO
SoilData
Studio Associato
via Mario Greppi, 34/A - 23899 Robbiate (LC)
tel 0399280280 fax 0399280931 e-mail soildata@soildata.it

CONSULENTE ACUSTICO
TECNICAMBIENTE
Via Vincenzo Russo 9 - 20127 MILANO
tel/fax 0228040510 e-mail info@tecnicambiente.it

PROGETTO IMPIANTI
ARIATTA
INGEGNERIA DEI SISTEMI SPA
Via Elba, 12 - 20144 MILANO
tel 0249902271 fax 0249892845 e-mail ariatta@ariatta.it

CONSULENTE OPERE ESTERNE
Ingegneri Consulenti
Via Frua 22 - 20146 MILANO
tel 0248518862 e-mail info@ingegnericonsulenti.com

PROGETTO STRUTTURALE
Redesco Structural Engineering
Via Vincenzo Gioberti, 5 - 20123 MILANO
tel 024699020 fax 02436478 e-mail redesco@redesco.it

CONSULENTE PAESAGGIO
P'NV
Via Vincenzo Vela, 1 - 20133 MILANO
tel 0283548848 e-mail info@parcnouveau.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
AFC Srl
Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 MILANO
tel/fax +39 0245479688 e-mail info@afcsrl.it

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO
REDATTO IN BASE ALL' ART. 33 D.P.R. 5 OTTOBRE 2010, N. 207 E S.M.I. -

PARCHEGGI E AREE VERDI - COMUNE DI NOVIGLIO Frazione Santa Corinna
PARCHEGGI E AREE VERDI IN CESSIONE E ASSOGGETTATI AD USO PUBBLICO sub Ambiti AdT1a - AdT1b
in conformità al Piano Attuativo adottato con delibera del 14/12/2021

Categoria ISSUED FOR CONSTRUCTION- BP4

INVARIANZA IDRAULICA PARCHEGGIO P1
PLANIMETRIA E SEZIONI
(HYDRAULIC INVARIANCE PARK P1 PLAN AND SECTIONS)

Elaborato n°	SCALA
CU104	INDICATA
Nome file: CU104-P1_BASIN	Codice commessa: P10424
Controllato: SP	Approvato: SP

Emissione DATA	Vers.	Dis.	VERSIONE
06/03/2023	00	SP	EMISSIONE
27/03/2023	01	SP	EMISSIONE FINALE

Disegno di proprieta' dello Studio Starching S.r.l. - Tutti i diritti riservati a norma di legge.